## (19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平10-93933

(43)公開日 平成10年(1998) 4月10日

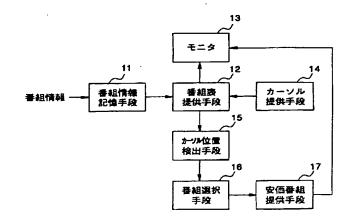
(51) Int.Cl. <sup>6</sup>		識別記号		FΙ					
H04N	7/025			H 0	4 N	7/08		Α	
	7/03					7/16		C	
	7/035					7/08		Z	
	7/08								
	7/081								
			審査請求	未請求	旅館	項の数7	OL	(全 14 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特願平8-247646		(71)	出願人			#±=₽ <b>&amp;</b> \$L	
(22)出顧日		平成8年(1996)9月19日			-			株式会社 大字門真1006	<del>球 坊</del>
(22) 四颗		TIEL C (1990) 4 DIM		(72)	発明者			X <del>-</del> 11341000	田水5
				(12)	)L)1	大阪府			番地 松下電器
				(72)	発明者				
							門真市 式会社		番地 松下電器
		•		(74)	代理人	. 弁理士	早瀬	憲一	
				1 .					

## (54) 【発明の名称】 情報表示装置

## (57)【要約】

【課題】 視聴者が選択した番組に対して、番組の送り 手が定義する番組の価値(例えば課金額)を基準として 選ばれた他の番組の情報を提供することができる情報表 示装置を実現する。

【解決手段】 受信した番組情報を記憶する番組情報記憶手段11と、記憶された番組情報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ13上に提供する番組表と供手段12と、番組表上にカーソルを提供するカーソル促置検出手段14と、カーソル位置を検出するカーソル位置検出手段15と、カーソル位置にある番組を選択する番組選択手段16と、番組情報記憶手段11に番組情報が記憶された番組の中から、番組選択手段16により選択された番組と同一の内容の他の番組を検索し、番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の課金額に応じて、検出された他の番組の情報を提供する番組情報提供手段17とを備えた構成とした。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送に重畳されて配信される、複数の番組の内容を示すデータで構成される番組情報を受信し、番組表を表示する情報表示装置において、ユーザが選択した番組に対し、番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報に基づいて選んだ他の番組の情報を表示する手段を備えたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項2】 請求項1に記載の情報表示装置において、

上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報 は、該番組に関する番組情報に含まれて放送により配信 されるものであることを特徴とする情報表示装置。

【請求項3】 請求項1に記載の情報表示装置において、

上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報 は、該番組に関する番組情報とは別に提供されるもので あることを特徴とする情報表示装置。

【請求項4】 請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の情報表示装置において、

受信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成され 20 る番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、

上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて 番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供する番 組表提供手段と、

番組表上にカーソルを提供するカーソル提供手段と、 カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出 手段と、

検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択 手段と、

上記番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番組選択手段により選択された番組と同一の内容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の課金額に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項5】 請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の情報表示装置において、

受信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、

上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて 番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供する番 組表提供手段と、

番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段と、

カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出 手段と、

検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択 手段と、

上記番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中 50

2

から、上記番組選択手段により選択された番組と類似する他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の視聴率に関する情報に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項6】 請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の情報表示装置において、

受信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、

上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて 番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供する番 組表提供手段と、

番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段と、

カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出 手段と、

検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択 手段と、

)上記番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番組選択手段により選択された番組と同一の内容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の放送画質に関する情報に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項7】 請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の情報表示装置において、

受信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、

上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて 番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供する番 組表提供手段と、

番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段

カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出 手段と、

検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択 手段と、

10 上記番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番組選択手段により選択された番組と同一の内容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の放送音質に関する情報に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えたことを特徴とする情報表示装置。

## 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、情報表示装置に関 し、特にテレビ番組情報をモニタ上に表示する電子番組

ガイドの改善を図ったものに関するものである。

#### [0002]

【従来の技術】従来、一般家庭で放送されているアナロ グ形式のテレビ受信機では、視聴者が見たいと思う番組 を新聞や雑誌等に記載されたものから参照し、そのチャ ンネルをリモコン等で選択することで、所望の番組を視 聴することができる。

【0003】一方、近年実用化されつつあるデジタル方 式放送では数十から数百のチャンネルを提供することが 可能であり、映像データと一緒に番組情報を送信し、受 信機側でこれを分析して、モニタ上に番組表を表示する 電子番組ガイドサービスが重要なものとなる。

【0004】従来の情報表示装置では、視聴者は、例え ば、特表平6-504165公報に示されるような、横方向に時 間軸を設け、縦方向に番組を対応づけて表示する形式の サービスを受け、画面上に区画して表示された各番組を 代表するセルを、リモコンなどの入力機器を用いて画面 上に表示されるカーソルを操作して指示し、選択するこ とによって、所望の番組を選択し、該選択された番組の 視聴や録画予約などを容易に行なうことができる。

## [0005]

【発明が解決しようとする課題】従来の情報表示装置は 以上のように構成されており、各チャンネルの番組内容 をモニタ上で参照することができ、非常に便利である。 しかし以下のような問題が挙げられる。

【0006】番組表の中から所望の番組を見つけるため には、番組表やチャンネル一覧等を利用して根気よく検 索する場合が多い。しかし、より細かいユーザ嗜好で番 組を検索することは難しい。例えば、見ようとしている 番組と同じものでもっと課金額が安い番組、今まで見て いた番組と同じような番組で現在人気がある番組、見よ うとしている番組と同じものでもっと画質や音質が良い 番組を見つけることは難しい。

【0007】この発明は、上記のような問題点を解消す るためになされたもので、例えば、見ようとしている番 組と同じものでもっと課金額が安い番組を表示すること のできる情報表示装置を提供することを目的とする。

【0008】また、この発明は、今まで見ていた番組と 同じような番組で現在人気がある番組を表示することの できる情報表示装置を提供することを目的とする。

【0009】また、この発明は、見ようとしている番組 と同じものでもっと画質や音質が良い番組を表示するこ とのできる情報表示装置を提供することを目的とする。

## [0010]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、本発明(請求項1)にかかる情報表示装置は、放送 に重畳されて配信される、複数の番組の内容を示すデー タで構成される番組情報を受信し、番組表を表示する情 報表示装置において、ユーザが選択した番組に対し、番 組の送り手が定義する番組の価値に関する情報に基づい 50 を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報

て選んだ他の番組を含む番組表を表示する手段を備えた ものである。

【0011】また、本発明(請求項2)にかかる情報表 示装置は、請求項1に記載の情報表示装置において、上 記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報とし て、該番組に関する番組情報に含まれて放送により配信 される情報を用いるものである。

【0012】また、本発明(請求項3)にかかる情報表 示装置は、請求項1に記載の情報表示装置において、上 記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報とし て、該番組に関する番組情報とは別に提供される情報を 用いるものである。

【0013】また、本発明(請求項4)にかかる情報表 示装置は、請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の 情報表示装置において、受信した上記複数の番組の内容 を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報 記憶手段と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表を表示画面上 に提供する番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提 20 供ずる手段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の 位置を検出するカーソル位置検出手段と、検出されたカ ーソル位置にある番組を選択する番組選択手段と、上記 番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中か ら、上記番組選択手段により選択された番組と同一の内 容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番 組の価値に関する情報である当該他の番組の課金額に応 じて、検出された他の番組の全部あるいは一部について の情報を提供する番組情報提供手段とを備えたものであ

【0014】また、本発明(請求項5)にかかる情報表 示装置は、請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の 情報表示装置において、受信した上記複数の番組の内容 を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報 記憶手段と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表を表示画面上 に提供する番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提 供する手段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の 位置を検出するカーソル位置検出手段と、検出されたカ ーソル位置にある番組を選択する番組選択手段と、上記 番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中か ら、上記番組選択手段により選択された番組と類似する 他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の 価値に関する情報である当該他の番組の視聴率に関する 情報に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部 についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えた ものである。

【0015】また、本発明(請求項6)にかかる情報表 示装置は、請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の 情報表示装置において、受信した上記複数の番組の内容 5

記憶手段と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供する番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段と、カーソルの番組を表しの位置を検出するカーソル位置検出手段と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択手段と、上記番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組と同一の内容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報である当該他の番組の全部あると関する情報に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えたものである。

【0016】また、本発明(請求項7)にかかる情報表 示装置は、請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の 情報表示装置において、受信した上記複数の番組の内容 を示すデータで構成される番組情報を記憶する番組情報 記憶手段と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表を表示画面上 に提供する番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提 供する手段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の 位置を検出するカーソル位置検出手段と、検出されたカ ーソル位置にある番組を選択する番組選択手段と、上記 番組情報記憶手段に番組情報が記憶された番組の中か ら、上記番組選択手段により選択された番組と同一の内 容の他の番組を検索し、上記番組の送り手が定義する番 組の価値に関する情報である当該他の番組の放送音質に 関する情報に応じて、検出された他の番組の全部あるい は一部についての情報を提供する番組情報提供手段とを 備えたものである。

## [0017]

## 【発明の実施の形態】

実施の形態1. 図1は本発明の実施の形態1による情報表示装置を示す構成図である。本実施の形態1による情報表示装置は、番組の送り手が定義する番組の価値として、番組情報に含まれて配信される各番組の課金額を用い、これに基づいて、番組表で選択された番組に対して、当該選択番組と番組内容が同一でかつ番組課金額の安価な他の番組を表示するようにしたものである。

【0018】図1において、送信されてくる番組情報に 40 は、図3に示されるように、複数の番組のチャンネル番号、番組タイトル、放送時刻、課金情報、ジャンル、視聴率等の多くの情報が所定のフォーマットで含まれる。 11は上記番組情報を受けてこれを記録する番組情報記憶手段、12は各番組情報をそれぞれ分割された複数のセルのひとつに対して割り付けてモニタ13に表示する番組表提供手段、14は番組表に対してカーソルを提供するカーソル提供手段、15は番組表の中のいずれのセルにカーソルが位置しているかを検出するカーソル位置検出手段、16はカーソルが位置するセルに対応する番 50

6

組を選択する番組選択手段、17は番組情報記憶手段1 1に記録された番組情報の中から、選択した番組の番組 タイトル(番組名)と全く同じ番組タイトル(番組名) をもつ他の番組を検索し、さらにこの同ータイトルの番 組の中から課金額が選択した番組の課金額よりも安い番 組を検出しモニタに表示する番組情報提供手段(安価番 組提供手段)である。

【0019】次に、本実施の形態1の情報表示装置の動 作を図2に示すフローチャートを参照しつつ説明する。 まずステップ1において、番組情報記憶手段11は番組 情報を受けて、図3に示すような番組情報を記憶する。 ステップ2において、番組表提供手段12は記憶してい る番組情報を番組表としてモニタ13に提供する。例え ば、図4のように、3チャンネルの2時間分スケジュー ルを番組表として表示する。番組情報は各番組に対する 様々なデータをもっているが、番組表ではその内のひと つである番組タイトルだけを表示する。ステップ3にお いて、カーソル提供手段 1 4 で提供されるカーソルの位 置をカーソル位置検出手段15で検出し、番組選択手段 16でカーソル位置にある番組を選択する。本実施の形 態では、番組表中の「番組A」が選択されたとする。こ こで選択された「番組A」の課金額は1000円であ る。ステップ4において、安価番組提供手段17は選択 した番組と番組タイトル (番組名) が全く同じである番 組を番組情報から検索する。さらに選択した番組の課金 額より安い課金額をもつ番組を同一のタイトルを持つ番 組の中から選択し、モニタ13にそれを提供する。例え ば図5のように、モニタ13には同一のタイトル「番組 A」を持ち、かつ課金額が1000円よりも安い番組が 表示される。視聴者は、この番組表示をみて、希望する 場合には、より安価な番組を選択することができる。

【0020】このように、本実施の形態1による情報表 示装置では、受信した番組情報を記憶する番組情報記憶 手段11と、番組情報記憶手段11に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ13 上に提供する番組表提供手段12と、番組表上にカーソ ルを提供する手段カーソル提供手段14と、カーソルの 番組表上の位置を検出するカーソル位置検出手段15 と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組 選択手段16と、番組情報記憶手段11に番組情報が記 憶された番組の中から、番組選択手段16により選択さ れた番組と同一の内容の他の番組を検索し、検出された 他の番組のうちその課金額が選択された番組の課金額よ りも安い番組についての情報を提供する番組情報提供手 段(安価番組提供手段)17とを備えた構成としたか ら、選択した番組と同じ内容の番組を探し、さらにその 検索した番組を番組の課金額を利用してしほり込むこと ができ、視聴者が最も気にしている番組の課金額が最も 安くて、見たい番組を容易に提供することができる。

【0021】なお、本実施の形態では、安価番組提供手

段17が、検索した同一番組名の番組の中から課金額が 選択した番組の課金額よりも安い番組を検出して提供す る構成としたが、安価番組提供手段17が、検索した同 一番組名のすべての番組の課金額を安い順にソートして 提供する構成としてもよい。

【0022】また、安価番組提供手段17が、課金額が選択した番組の課金額よりも安い同一番組名の番組を検出し、その検出した番組をその課金額の安い順にソートして提供する構成としてもよい。

【0023】また、本実施の形態では、安価番組提供手 10段17が、番組タイトル(番組名)のマッチングで同一内容の番組を検索していたが、番組タイトル以外の、番組内容,出演者などの他の番組情報を用いて同一内容の番組を検索するようにしてもよい。

【0024】実施の形態2.図6は本発明の実施の形態2による情報表示装置を示す構成図である。本実施の形態2による情報表示装置は、番組の送り手が定義する番組の価値として、番組情報に含まれて配信される各番組の視聴率情報を用い、これに基づいて、番組表で選択された番組に対して、当該選択番組と類似する番組で、か20つ視聴率の高い他の番組を表示するようにしたものである。

【0025】図6において、送信されてくる番組情報に は、図3に示されるように、複数番組のチャンネル番 号,番組タイトル,放送時刻,課金情報,ジャンル,視 聴率等の多くの情報が所定のフォーマットで含まれる。 61は上記番組情報を受けてこれを記録する番組情報記 憶手段、62は各番組情報をそれぞれ分割された複数の セルのひとつに対して割り付けてモニタ63に表示する 番組表提供手段、64は番組表に対してカーソルを提供 するカーソル提供手段、65は番組表の中のいずれのセ ルにカーソルが位置しているかを検出するカーソル位置 検出手段、66はカーソルが位置するセルに対応する番 組を選択する番組選択手段、67は番組情報記憶手段6 1に記録された番組情報の中から、選択した番組のジャ ンルと同一のジャンルをもつ番組を類似番組として検索 し、さらにその類似番組の中で視聴率が高い類似番組を 検出しモニタに表示する番組情報提供手段 (高視聴率番 組提供手段)である。

【0026】次に、本実施の形態2の情報表示装置の動作を図7に示すフローチャートを参照しつつ説明する。まずステップ1において、番組情報記憶手段61は番組情報を受けて、図3に示す内容のデータを記憶する。ステップ2において、番組表提供手段62は記憶している番組情報を番組表としてモニタ63に提供する。本実施の形態では例えば、図4のように、3チャンネル、2時間分のスケジュールを番組表としてモニタ63に表示する。図4に示すように、通常番組表には番組タイトルが表示される。ステップ3において、カーソル提供手段64で提供されるカーソルの位置をカーソル位置検出手段50

R

65で検出し、番組選択手段66でカーソル位置にある番組を選択する。本実施の形態では、番組表中の「番組B」が選択されたとする。ここで選択された「番組B」のジャンルは「料理」、視聴率は12%である。ステップ4において、高視聴率番組提供手段67は選択された番組とジャンルが全く同じである番組を選択された番組とジャンルが全く同じである番組を選択された番組をジャンルが全く同じである番組を選択された番組をジャンルが全く同じである番組を選択された番組である番組を選択された番組情報から検出し、さらに検出した類似番組を明からその視聴率が10%より高い類似番組を選択し、モニタ63にそれを提供する。ただし、高い視聴率の基準値は前もって設定するものとし、こではその値を10%としている。例えば図8のように、モニタ63には視聴率の高い類似番組が表示される。

【0027】このように、本実施の形態2による情報表 示装置では、受信した番組情報を記憶する番組情報記憶 手段61と、番組情報記憶手段61に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ63 上に提供する番組表提供手段62と、番組表上にカーソ ルを提供する手段カーソル提供手段64と、カーソルの 番組表上の位置を検出するカーソル位置検出手段65 と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組 選択手段66と、番組情報記憶手段61に番組情報が記 憶された番組の中から、番組選択手段66により選択さ れた番組と同一のジャンルの他の番組を検索し、検出さ れた他の番組のうちその視聴率が高い番組についての情 報を提供する番組情報提供手段(高視聴率番組提供手 段) 67とを備えた構成としたから、選択した番組と似 ている番組を探し、さらにその検索した番組を視聴率情 報を利用してしぼり込むことができ、いつも見ている番 組と同じような番組で、さらに現在人気がある番組を提 供することができる。

【0028】なお、本実施の形態では、高視聴率番組提供手段67が、選択した番組のジャンルと同一のジャンルをもつ番組を類似番組として検索する構成としたが、高視聴率番組提供手段67が、ジャンル以外の番組内容,出演者等の番組情報を用いて類似番組を検索する構成としてもよい。

【0029】また、高視聴率番組提供手段6.7が、検索した類似番組の中で視聴率が高い類似番組(視聴率が10%以上の番組)を検出して提供する構成としているが、高視聴率番組提供手段6.7が、すべての類似番組をその視聴率が高い順にソートして表示する構成としてもよい。

【0030】また、高視聴率番組提供手段67が、検索した類似番組の中で視聴率が高い類似番組を検出し、さらにこの高視聴率類似番組を視聴率が高い順にソートして表示する構成としてもよい。

【0031】実施の形態3. 図9は本発明の実施の形態3による情報表示装置を示す構成図である。本実施の形態3による情報表示装置は、番組の送り手が定義する番

9

組の価値として、番組情報に含まれて配信される各番組の画質に関する情報を用い、これに基づいて、番組表で選択された番組に対して、当該選択番組と同一内容の番組で、かつ放送画質の高い他の番組を表示するようにしたものである。

【0032】図9において、送信されてくる番組情報 は、図3に示されるように、複数番組のチャンネル番 号, 番組タイトル, 放送時刻, 課金情報, ジャンル, 視 聴率、画質の良さを判断する画質値、音質の良さを判断 する音質値等の多くの情報が所定のフォーマットで含ま れる。91は上記番組情報を受けてこれを記録する番組 情報記憶手段、92は各番組情報をそれぞれ分割された 複数のセルのひとつに対して割り付けてモニタ93に表 示する番組表提供手段、94は番組表に対してカーソル を提供するカーソル提供手段、95は番組表の中のいず れのセルにカーソルが位置しているかを検出するカーソ ル位置検出手段、96はカーソルが位置するセルに対応 する番組を選択する番組選択手段、97は番組情報記憶 手段91に記録された番組情報の中から、選択した番組 の番組タイトルと全く同じ番組タイトル(番組名)をも つ番組を検索し、さらにこの同一タイトルの番組の中か ら画質値が予め設定された基準値(本実施の形態ではこ の基準値を5としている) よりも高い番組を画質が良い 番組として検出して提供する番組情報提供手段(高画質 番組提供手段)である。

【0033】次に本実施の形態3の情報表示装置の動作 を図10に示すフローチャートを参照しつつ説明する。 まずステップ1において、番組情報記憶手段91は番組 情報を受けて、図3に示すような番組情報を記憶する。 ここで、画質の良さを判断する画質値は0から10まで の整数値とし、数値が大きいほど画質が良いとする。ス テップ2において、番組表提供手段92は記憶している 番組情報を番組表としてモニタ93に提供する。本実施 の形態では例えば、図4のように、3チャンネルの2時 間分のスケジュールを番組表としてモニタ93に表示す る。図4に示すように、通常番組表には番組タイトル (番組名)が表示される。ステップ3において、カーソ ル提供手段94で提供されるカーソルの位置をカーソル 位置検出手段95で検出し、番組選択手段96でカーソ ル位置にある番組を選択する。本実施の形態では、番組 表中の「番組A」が選択されたとする。ここで選択され た「番組A」の画質値は5である。ステップ4におい て、高画質番組提供手段97は選択した番組と番組タイ トル(番組名)が全く同じである番組、すなわち番組名 が「番組A」である番組を番組情報記憶手段91に記憶 している番組情報から検索する。さらに検索された同一 番組名の番組の中から画質値が大きい値 (5より大きい 値)をもつ番組を選択し、モニタ93にそれを提供す る。例えば図11のように、モニタ93には同一番組名 「番組A」をもち、かつ画質値が5より良い画質をもつ 10

他の番組が表示される。

【0034】このように、本実施の形態3による情報表 示装置では、受信した番組情報を記憶する番組情報記憶 手段91と、番組情報記憶手段91に記憶された番組情 報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ93 上に提供する番組表提供手段92と、番組表上にカーソ ルを提供する手段カーソル提供手段94と、カーソルの 番組表上の位置を検出するカーソル位置検出手段95 と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組 選択手段96と、番組情報記憶手段91に番組情報が記 憶された番組の中から、番組選択手段96により選択さ れた番組と同一の内容の他の番組を検索し、検出された 他の番組のうちその放送画質が高い番組についての情報 を提供する番組情報提供手段(高画質番組提供手段)9 7とを備えた構成としたから、選択した番組と同じ内容 の番組を探し、さらにその検索した番組を番組の画質を 考慮して絞り込むことができ、視聴者が見たい番組でも っと画質のきれいなものを容易に提供することができ

【0035】なお、本実施の形態では、高画質番組提供 手段97が、番組タイトル(番組名)のマッチングで同 一内容の番組を検索していたが、番組タイトル以外の、 番組内容,出演者などの他の番組情報を用いて同一内容 の番組を検索するようにしてもよい。

【0036】また、画質値として0から10までの整数値を用いその数値が大きいほど画質が良いとしたが、数値が小さいほど画質が良いとしてもよく、また、画質値として0から10までの整数値を用いていたが、数値の大小が判別できればどのような範囲の数値を用いてもよい。また、画質値として0から10までの整数値を用いていたが、受信した放送画像の圧縮率を用いてもよい。また、画質値として0から10までの整数値を用いていたが、その他画質の良し悪しを表現する数値あるいは記号を用いてもよい。

【0037】実施の形態4.図12は本発明の実施の形態4による情報表示装置を示す構成図である。本実施の形態4による情報表示装置は、番組の送り手が定義する番組の価値として、番組情報に含まれて配信される各番組の音質に関する情報を用い、これに基づいて、番組表で選択された番組に対して、当該選択番組と同一内容の番組で、かつ放送音質の高い他の番組を表示するようにしたものである。

【0038】図12において、送信されてくる番組情報には、図3に示されるように、複数番組のチャンネル番号、番組タイトル、放送時刻、課金情報、ジャンル、視聴率、画質の良さを判断する画質値、音質の良さを判断する音質値等の多くの情報が所定のフォーマットで含まれる。121は上記番組情報を受けてこれを記録する番組情報記憶手段、122は各番組情報をそれぞれ分割された複数のセルのひとつに対して割り付けてモニタ12

3に表示する番組表提供手段、124は番組表に対してカーソルを提供するカーソル提供手段、125は番組表の中のいずれのセルにカーソルが位置しているかを検出するカーソル位置検出手段、126はカーソルが位置するセルに対応する番組を選択する番組選択手段、127は番組情報記憶手段121に記録された番組情報の中から、選択した番組の番組タイトル(番組名)と全く同じ番組タイトル(番組名)を全く同じ番組タイトル(番組名)を会く同じ番組タイトル(番組名)を会く同じ番組タイトルの番組の中から音質値が予め設定された基準値(本実施の形態ではこの基準値を5としている)よりも高い番組を音質が良い番組として検出して提供する番組情報提供手段(高音質番組提供手段)である。

【0039】次に本実施の形態4の情報表示装置の動作 を図13に示すフローチャートを参照しつつ説明する。 まずステップ1において、番組情報記憶手段121は番 組情報を受けて、図3に示すような番組情報を記憶す る。ここで、音質の良さを判断する音質値は0から10 までの整数値とし、数値が大きいほど音質が良いとす る。ステップ2において、番組表提供手段122は記憶 20 している番組情報を番組表としてモニタ123に提供す る。本実施の形態では例えば、図4のように、3チャン ネルの2時間分のスケジュールを番組表としてモニタ1 23に表示する。図4に示すように、通常番組表には番 組タイトル(番組名)が表示される。ステップ3におい て、カーソル提供手段124で提供されるカーソルの位 置をカーソル位置検出手段125で検出し、番組選択手 段126でカーソル位置にある番組を選択する。本実施 の形態では、番組表中の「番組A」が選択されたとす る。ここで選択された「番組A」の音質値は5である。 ステップ4において、高音質番組提供手段127は選択 した番組と番組タイトル (番組名) が全く同じである番 組、すなわち番組名が「番組A」である番組を番組情報 記憶手段121に記憶している番組情報から検索する。 さらに検索された同一番組名の番組の中から音質値が大 きい値(5より大きい値)をもつ番組を選択し、モニタ 123にそれを提供する。例えば図14に示すように、 モニタ123には同一番組名「番組A」をもち、かつ音 質値が5より高い、高音質の他の番組が表示される。

【0040】このように、本実施の形態4による情報表 40 示装置では、受信した番組情報を記憶する番組情報記憶 手段121と、番組情報記憶手段121に記憶された番組情報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ 123上に提供する番組表提供手段122と、番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段124と、カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出 手段125と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択手段126と、番組情報記憶手段121に番組情報が記憶された番組の中から、番組選択手段126により選択された番組と同一の内容の他の番組を検 50

12

素し、検出された他の番組のうちその放送音質が高い番組についての情報を提供する番組情報提供手段(高音質番組提供手段)127とを備えた構成としたから、選択した番組と同じ内容の番組を探し、さらにその検索した番組を番組の音質を考慮して絞り込むことができ、視聴者が見たい番組でもっと高音質なものを容易に提供することができる。

【0041】なお、本実施の形態では、高音質番組提供 手段127が、番組タイトル(番組名)のマッチングで 同一内容の番組を検索していたが、番組タイトル以外 の、番組内容,出演者などの他の番組情報を用いて同一 内容の番組を検索するようにしてもよい。

【0042】また、音質値として0から10までの整数値を用いその数値が大きいほど音質が良いとたが、数値が小さいほど画質が良いとしてもよく、また、音質値として0から10までの整数値を用いていたが、数値の大小が判断できればどのような範囲の数値を用いてもよい。また、音質値として0から10までの整数値を用いていたが、モノラルあるいはステレオのいずれかを用いてもよい。また、音質値として0から10までの整数値を用いていたが、受信した放送音声の圧縮率を用いてもよい。また、音質値として0から10までの整数値を用いていたが、その他音質の良し悪しを表現する数値あるいは記号を用いてもよい。

【0043】実施の形態5.図15は本発明の実施の形態5による情報表示装置を示す構成図である。本実施の形態2による情報表示装置は、番組の送り手が定義する番組の価値として、番組情報とは別途に提供される各番組の視聴率情報を用い、これに基づいて、番組表で選択された番組に対して、当該選択番組と類似する番組で、かつ視聴率の高い他の番組を表示するようにしたものである。

【0044】図15において、送信されてくる番組情報 は、図17に示されるように、複数番組のチャンネル番 号, 番組タイトル, 放送時刻, 課金情報, ジャンル等の 多くの情報が所定のフォーマットで含まれる。181は 上記番組情報を受けてこれを記録する番組情報記憶手 段、182は各番組情報をそれぞれ分割された複数のセ ルのひとつに対して割り付けてモニタ183に表示する 番組表提供手段、184は番組表に対してカーソルを提 供するカーソル提供手段、185は番組表の中のいずれ のセルにカーソルが位置しているかを検出するカーソル 位置検出手段、186はカーソルが位置するセルに対応 する番組を選択する番組選択手段である。また、188 は番組情報とは別途に提供される各番組の視聴率に関す る情報を保持するデータベースであり、情報表示装置と 通信回線等により接続されている。190は番組情報と は別途に提供される各番組の視聴率に関する情報をデー タベース188に入力する視聴率情報入力手段である。 また、187は番組に関する視聴率をデータベース18

8から取得する視聴率取得手段、189は番組情報記憶 手段181に記録された番組情報の中から、選択した番 組のジャンルと同一のジャンルをもつ番組を類似番組と して検索し、さらにその類似番組に関する視聴率情報を 視聴率取得手段187を介して取得して、類似番組の中 で視聴率が高い類似番組を検出しモニタに表示する番組 情報提供手段(高視聴率番組提供手段)である。

【0045】次に本実施の形態5の動作を図16に示す フローチャートを参照しつつ説明する。まずステップ1 において、番組情報記憶手段181は番組情報を受け て、図17に示す内容のデータを記憶する。ステップ2 において、番組表提供手段182は記憶している番組情 報を番組表としてモニタ183に提供する。例えば図4 のように、3チャンネル、2時間分のスケジュールを番 組表としてモニタに表示される。通常番組表には番組タ イトルが表示される。ステップ3において、カーソル提 供手段184で提供されるカーソルの位置をカーソル位 置検出手段185で検出し、番組選択手段186でカー ソル位置にある番組を選択する。本実施の形態では、番 組表中の「番組B」が選択されたとする。番組情報記憶 手段181に記憶されている番組情報から、「番組B」 のジャンルは「料理」であることがわかる。ステップ4 において、視聴率取得手段187は、各番組の視聴率が 記憶されているデータベース188から、ステップ4で 選択した番組の視聴率を取得する。データベース188 には予め視聴率情報入力手段190を介して図18に示 すような番組に関する視聴率、例えばその番組の前回放 映分の視聴率が記録されている。ここで選択された「番 組B」の視聴率は12%である。ステップ5において、 高視聴率番組提供手段189は選択した番組とジャンル が全く同じである番組を選択された番組の類似番組とし て、これを番組情報記憶手段181に記憶している番組 情報から検出し、さらに検出した類似番組に関する視聴 率情報を視聴率情報を視聴率取得手段187を介してデ ータベース188より取得し、検出した類似番組の中か らその視聴率が10%より高い類似番組を選択し、モニ タ183にそれを提供する。ただし、高い視聴率は前も って設定するものとし、ここではその値を10%として いる。本実施の形態5においても上記実施の形態2と同 様、例えば図8のように、モニタ183には視聴率の高 い類似番組が表示される。

【0046】このように、本実施の形態5による情報表示装置では、受信した番組情報を記憶する番組情報記憶手段181に記憶された番組情報に基づいて番組表を作成し、この番組表をモニタ183上に提供する番組表提供手段182と、番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供手段184と、カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル位置検出手段185と、検出されたカーソル位置にある番組を選択する番組選択手段186と、番組情報記憶手段181

14

に番組情報が記憶された番組の中から、番組選択手段186により選択された番組と同一のジャンルの他の番組を検索し、検出された他の番組のうちその視聴率が高い番組についての情報を提供する番組情報提供手段(高視聴率番組提供手段)189とを備えた構成としたから、選択した番組と似ている番組を探し、さらにその検索した番組を視聴率情報を利用してしぼり込むことができ、いつも見ている番組と同じような番組で、さらに現在人気がある番組を提供することができる。

【0047】なお、本実施の形態では、高視聴率番組提供手段189が、選択した番組のジャンルと同一のジャンルをもつ番組を類似番組として検索する構成としたが、高視聴率番組提供手段189が、ジャンル以外の番組内容、出演者等の番組情報を用いて類似番組を検索する構成としてもよい。

【0048】また、高視聴率番組提供手段189が、検索した類似番組の中で視聴率が高い類似番組(視聴率が10%以上の番組)を検出して提供する構成としているが、高視聴率番組提供手段189が、すべての類似番組をその視聴率が高い順にソートして表示する構成としてもよい。

【0049】また、高視聴率番組提供手段189が、検索した類似番組の中で視聴率が高い類似番組を検出し、さらにこの高視聴率類似番組を視聴率が高い順にソートして表示する構成としてもよい。

【0050】また、本実施の形態では、視聴率取得手段が、番組の視聴率情報を各番組の視聴率が格納されているデータベースから取得していたが、インターネットでつながるWWW(World Wide Web)等の情報格納ファイルから取り出す構成としても良い。また、情報表示装置自体が各番組の視聴率を格納する記憶手段を備え、この記憶手段にCDやフロッピーディスク、あるいは通信回線等の情報伝達媒体を用いて提供される、各番組の視聴率情報を入力可能な構成としてもよい。

【0051】なお、上記実施の形態1,実施の形態3, および実施の形態4では、番組の送り手が定義する番組 の価値に関する情報である課金額,放送画質,および放 送音質を、番組情報の一部として放送により配信され、 番組情報記憶手段に記憶された情報から取得するように していたが、これらの番組の送り手が定義する番組の価 値に関する情報を、上記実施の形態5と同様に、番組情 報とは別途に取得する構成としてもよい。

[0052]

【発明の効果】以上のように、本発明(請求項1)の情報表示装置によれば、放送に重畳されて配信される,複数の番組の内容を示すデータで構成される番組情報を受信し、番組表を表示する情報表示装置において、ユーザが選択した番組に対し、番組の送り手が定義する番組の価値に関する情報に基づいて選んだ他の番組の情報を表示する手段を備えた構成としたから、視聴者が選択した

番組に対して、番組の送り手が定義する番組の価値を基準として選ばれた他の番組の情報を提供することができ、視聴者が、番組の送り手が定義する番組の価値に基づく視聴者の要求により合致した番組を容易に選択できる情報表示装置を実現できる効果がある。

【0053】また、本発明(請求項4)の情報表示装置 によれば、請求項1に記載の情報表示装置において、受 信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される 番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、上記番組の送 り手が定義する番組の価値に関する情報として、番組の 課金額を記憶する番組価値情報記憶手段と、上記番組情 報記憶手段に記憶された番組情報に基づいて番組表を作 成し、この番組表を表示画面上に提供する番組表提供手 段と、番組表上にカーソルを提供する手段カーソル提供 手段と、カーソルの番組表上の位置を検出するカーソル 位置検出手段と、検出されたカーソル位置にある番組を 選択する番組選択手段と、上記番組情報記憶手段に番組 情報が記憶された番組の中から、上記番組選択手段によ り選択された番組と同一の内容の他の番組を検索し、上 記番組価値情報記憶手段に記憶された当該他の番組の課 20 金額に応じて、検出された他の番組の全部あるいは一部 についての情報を提供する番組情報提供手段とを備えた 構成としたから、選択した番組と同じ番組を探し、さら にその検索した番組を番組の課金額を利用してしぼり込 むことができ、視聴者が最も気にしている番組の課金額 が最も安くて、見たい番組を容易に提供することができ るという効果がある。

【0054】また、本発明(請求項5)の情報表示装置 によれば、請求項1に記載の情報表示装置において、受 信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される 番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、上記番組の送 り手が定義する番組の価値に関する情報として、番組の 視聴率に関する情報を記憶する番組価値情報記憶手段 と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づ いて番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供す る番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提供する手 段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の位置を検 出するカーソル位置検出手段と、検出されたカーソル位 置にある番組を選択する番組選択手段と、上記番組情報 記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番 組選択手段により選択された番組と類似する他の番組を 検索し、上記番組価値情報記憶手段に記憶された当該他 の番組の視聴率に関する情報に応じて、検出された他の 番組の全部あるいは一部についての情報を提供する番組 情報提供手段とを備えた構成としたから、選択した番組 と似ている番組を探し、さらにその検索した番組を視聴 率情報を利用してしぼり込むことができ、いつも見てい る番組と同じような番組で、さらに現在人気がある番組 を提供することができるという効果がある。

【0055】また、本発明(請求項6)の情報表示装置

16

によれば、請求項1に記載の情報表示装置において、受 信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される 番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、上記番組の送 り手が定義する番組の価値に関する情報として、番組の 放送画質に関する情報を記憶する番組価値情報記憶手段 と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づ いて番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供す る番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提供する手 段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の位置を検 出するカーソル位置検出手段と、検出されたカーソル位 置にある番組を選択する番組選択手段と、上記番組情報 記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番 組選択手段により選択された番組と同一の内容の他の番 組を検索し、上記番組価値情報記憶手段に記憶された当 該他の番組の放送画質に関する情報に応じて、検出され た他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供す る番組情報提供手段とを備えた構成としたから、選択し た番組と同じ番組を探し、さらにその検索した番組の画 質を考慮して絞り込むことができ、視聴者が見たい番組 でもっと画質のきれいなものを容易に提供できるという 効果がある。

【0056】また、本発明(請求項7)の情報表示装置 によれば、請求項1に記載の情報表示装置において、受 信した上記複数の番組の内容を示すデータで構成される 番組情報を記憶する番組情報記憶手段と、上記番組の送 り手が定義する番組の価値に関する情報として、番組の 放送音質に関する情報を記憶する番組価値情報記憶手段 と、上記番組情報記憶手段に記憶された番組情報に基づ いて番組表を作成し、この番組表を表示画面上に提供す る番組表提供手段と、番組表上にカーソルを提供する手 段カーソル提供手段と、カーソルの番組表上の位置を検 出するカーソル位置検出手段と、検出されたカーソル位 置にある番組を選択する番組選択手段と、上記番組情報 記憶手段に番組情報が記憶された番組の中から、上記番 組選択手段により選択された番組と同一の内容の他の番 組を検索し、上記番組価値情報記憶手段に記憶された当 該他の番組の放送音質に関する情報に応じて、検出され た他の番組の全部あるいは一部についての情報を提供す る番組情報提供手段とを備えた構成としたから、選択し た番組と同じ番組を探し、さらにその検索した番組の音 質を考慮して絞り込むことができ、視聴者が見たい番組 でもっと音質のきれいなものを容易に提供できるという 効果がある。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1による情報表示装置の構成を示す図である。

【図2】本発明の実施の形態1による情報表示装置の動作を説明するためのフローチャート図である。

【図3】放送により配信される番組情報の内容の一例を 示す図である。

\* 1 5

17

【図4】番組情報に基づいて作成,	表示される番組表の
一例を示す図である。	

【図5】本発明の実施の形態1による情報表示装置が表示する番組表示の一例を示す図である。

【図6】本発明の実施の形態2による情報表示装置の構成を示す図である。

【図7】本発明の実施の形態2による情報表示装置の動作を説明するためのフローチャート図である。

【図8】本発明の実施の形態2による情報表示装置が表示する番組表示の一例を示す図である。

【図9】本発明の実施の形態3による情報表示装置の構成を示す図である。

【図10】本発明の実施の形態3による情報表示装置の動作を説明するためのフローチャート図である。

【図11】本発明の実施の形態3による情報表示装置が 表示する番組表示の一例を示す図である。

【図12】本発明の実施の形態4による情報表示装置の 構成を示す図である。

【図13】本発明の実施の形態4による情報表示装置の動作を説明するためのフローチャート図である。

【図14】本発明の実施の形態4による情報表示装置が表示する番組表示の一例を示す図である。

【図15】本発明の実施の形態5による情報表示装置の 構成を示す図である。

【図16】本発明の実施の形態5による情報表示装置の 動作を説明するためのフローチャート図である。

【図17】ディジタル放送により配信される番組情報の内容の他の例を示す図である。

【図18】データベースに記憶された番組の視聴率に関するデータを示す図である。

## 【符号の説明】

- 11 番組情報記憶手段
- 12 番組表提供手段
- 13 モニタ
- 14 カーソル提供手段

18

カーソル位置検出手段

- 16 番組選択手段
- 17 安価番組提供手段
- 61 番組情報記憶手段
- 62 番組表提供手段
- 63 モニタ
- 64 カーソル提供手段
- 65 カーソル位置検出手段
- 66 番組選択手段
- 67 高視聴率番組提供手段
  - 91 番組情報記憶手段
  - 92 番組表提供手段
  - 93 モニタ
  - 94 カーソル提供手段
  - 95 カーソル位置検出手段
  - 96 番組選択手段
  - 97 高画質番組提供手段
  - 1 2 1
     番組情報記憶手段

     1 2 2
     番組表提供手段
- 0 123 モニタ
  - 124 カーソル提供手段
  - 125 カーソル位置検出手段
  - 126 番組選択手段
  - 127 高音質番組提供手段
  - 181 番組情報記憶手段
  - 182 番組表提供手段
  - 183 モニタ
  - 184 カーソル提供手段
- 185 カーソル位置検出手段
- 30 186 番組選択手段
  - 187 視聴率取得手段
  - 188 データベース
  - 189 高視聴率番組提供手段
  - 190 視聴率情報入力手段

【図1】

【図4】

番組設			
7月15日 (月)	101	102	103
19:00~19:30		番組B	番組C
19:30~20:00	番組A	番組D	春組8
20:00~20:30		番組F	卷相G
20:30~21:00		春組H	番組

【図2】

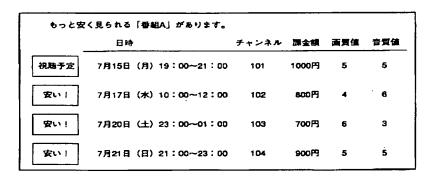
【図3】

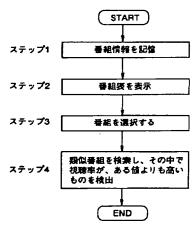


カンル番号	番組名	開始時到	終了時刻	調金額	ジャンル	投稿率	查責信	金質性
101	番組A	7/15 19:00	7/15 21:00	1000円	アクション映画		5	5
102	₩B	7/15 19:00	7/15 19:30	500円	料理	1296		
102	₩D	7/15 19:30	7/15 20:00					
102	₩₩F	7/15 20:00	7/15 20:30					
102	₩H	7/15 20:30	7/15 21:00					
103	番組C	7/15 19:00	7/15 19:30				l	
103	番組E	7/15 19:30	7/15 20:00					
103	₩BG	7/15 20:00	7/15 20:30	L				
103	書組	7/15 20:30	7/15 21:00					
:							1	
102	番組A	7/17 10:00	7/17 12:00	800円	アクション映画		4	6
101	番組A	7/19 19:00	7/19 21:00	1000円	アクション映画		6	6
103	香組入	7/20 23:00	7/21 01:00	700円	アクション映画		6	3
104	番組A	7/21 21:00	7/21 23:00	900円	アクション映画		5	5
			-					·
102	番組P	7/16 14:00	7/16 14:30	400円	料理	17%		
103	番組Q	7/18 20:00	7/18 20:30	700F)	料理	9%		
103	番組用	7/20 29:30	7/21 00:00	500円	料理	8%		
:								

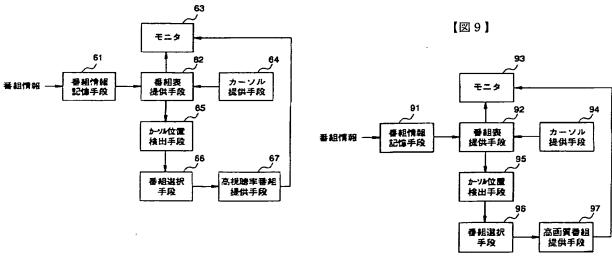
【図5】

【図7】





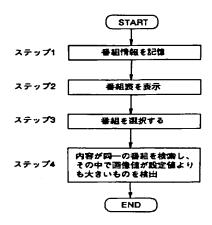
【図6】



【図8】

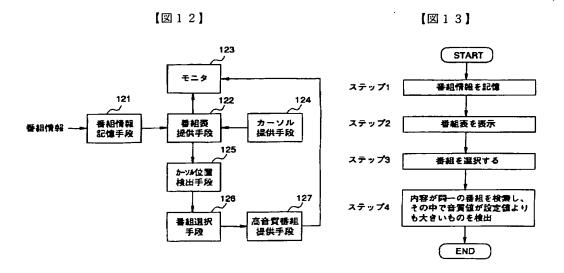
「番組B」に似ていて現在人気がある番組ががあります。						
_	日時	チャンネル	番組名	課金額	視陰率	
視瞎子定	7月15日(月)19:00~19:3	102	番組B	500円	12%	
人気!	7月16日(火)14:00~14:3	0 102	番組P	400円	17%	

【図10】

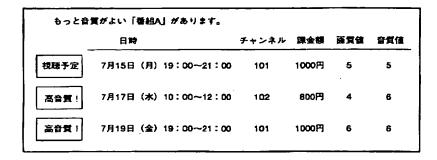


【図11】

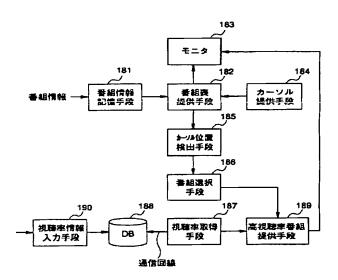
_	日時		チャンネル	課金額	面質値	音質値
視聴予定	7月15日(日)	19:00~21:00	101	1000円	5	5
高面質!	7月19日(金)	19:00~21:00	101	1000円	6	6
高面質:	7月20日(土)	23:00~01:00	103	700P3	6	·3



【図14】



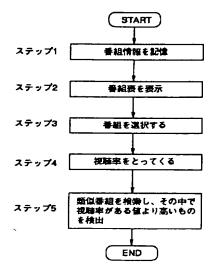
【図15】



【図17】

外沙林香号	番組名	開始時刻	終了時刻	課金額	ジャンル
101	番組A	7/15 19:00	7/15 21:00	1000円	アクション映画
102	₩AB	7/15 19:00	7/15 19:30	500円	料理
102	番組D	7/15 19:30	7/15 20:00		
102	番組F	7/15 20:00	7/15 20:30		
102	番組H	7/15 20:30	7/15 21:00		
103	書組C	7/15 19:00	7/15 19:30		
103	書組E	7/15 19:30	7/15 20:00		
103	●総G				
103	番組	l			
:			l		
102	番組A	7/17 10:00	7/17 12:00	800円	アクション映画
101	春組A	7/19 19:00	7/19 21:00	1000円	アクション映画
103	番組み	7/20 23:00	7/21 01:00	700円	アクション映画
104	番組A	7/21 21:00	7/21 23:00	900円	アクション映画
		Ĭ			
102	番組P	7/16 14:00	7/16 14:30	400円	料理
103	₩A	7/18 20:00	7/18 20:30	700円	料理
103	書組用	7/20 23:30	7/21 00:00	500円	料理
: 1					

【図16】



【図18】

57/4/番号	番組名	開始時刻	終了時刻	前回の投稿率(%)
101	養組A	7/15 19:00	7/15 21:00	
102	₩B	7/15 19:00	7/15 19:30	12
102	₩add	7/15 19:30	7/15 20:00	
102	看相F	7/15 20:00	7/15 20:30	
102	番組出	7/15 20:30	7/15 21:00	
103	₩	7/15 19:00	7/15 19:30	
103	番組E	7/15 19:30	7/15 20:00	
103	₩BG			
103	<b>神</b> 組)			
:				
102	番組入	7/17 10:00	7/17 12:00	
101	番組A	7/19 19:00	7/19 21:00	
103	春組A	7/20 23:00	7/21 01:00	
104	番組入	7/21 21:00	7/21 23:00	
102	₩P	7/16 14:00	7/16 14:30	17
103	●組口	7/18 20:00	7/18 20:30	4
103	書組尺	7/20 23:30	7/21 00:00	8
:				

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

FΙ

H O 4 N 7/16